

PAT-NO: JP02001299873A

DOCUMENT-IDENTIFIER: JP 2001299873 A

TITLE: TREATING NEEDLE OF TITANIUM-CONTAINING MATERIAL

PUBN-DATE: October 30, 2001

INVENTOR-INFORMATION:

NAME	COUNTRY
KATO, KUNIKO	N/A

ASSIGNEE-INFORMATION:

NAME	COUNTRY
KATO TATATOMI	N/A

APPL-NO: JP2000166813

APPL-DATE: April 26, 2000

INT-CL (IPC): A61H039/08

ABSTRACT:

**PROBLEM TO BE SOLVED:** To provide a widely applicable and safer treating needle of a titanium- containing needle which is tough, is highly corrosion resistant, has good biocompatibility, is therefore hardly adversely influential on the human body, is suitable for a high-pressure sterilizer, has excellent sterilizing and antimicrobial properties by optical catalyst reaction under UV, further excellent heat resistant and energizing properly and is therefore suitable for the treatment by moxa head acupuncture and electric acupuncture.

**SOLUTION:** The needle (1) of acupuncture and moxibustion therapy is formed as the titanium-containing needle which consists of pure titanium or titanium

alloy or is manufactured by a method of plating titanium with other metals, such as gold and silver, or plating the other metals with the titanium. The needle is otherwise formed as the titanium-containing needle consisting of an intradermal needle (flat shaft intradermal needle (2) or ring shaft intradermal needle (3), etc.), used for remedy or actively making health or a circular intradermal needle (4) manufactured by the similar method.

COPYRIGHT: (C)2001,JPO

# PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 2001-299873

(43)Date of publication of application : 30.10.2001

---

(51)Int.Cl.

A61H 39/08

---

(21)Application number : 2000-166813 (71)Applicant : KATO TATATOMI

(22)Date of filing : 26.04.2000 (72)Inventor : KATO KUNIKO

---

## (54) TREATING NEEDLE OF TITANIUM-CONTAINING MATERIAL


(57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To provide a widely applicable and safer treating needle of a titanium- containing needle which is tough, is highly corrosion resistant, has good biocompatibility, is therefore hardly adversely influential on the human body, is suitable for a high-pressure sterilizer, has excellent sterilizing and antimicrobial properties by optical catalyst reaction under UV, further excellent heat resistant and energizing properly and is therefore suitable for the treatment by moxa head acupuncture and electric acupuncture.

SOLUTION: The needle (1) of acupuncture and moxibustion therapy is formed as the titanium-containing needle which consists of pure titanium or titanium alloy or is manufactured by a method of plating titanium with other metals, such as gold and silver, or plating the other metals with the titanium. The needle is otherwise formed as

the titanium-containing needle consisting of an intradermal needle (flat shaft intradermal needle (2) or ring shaft intradermal needle (3), etc.), used for remedy or actively making health or a circular intradermal needle (4) manufactured by the similar method.

(1) チタン含有鍼灸治療用針



(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号  
特開2001-299873  
(P2001-299873A)

(43) 公開日 平成13年10月30日 (2001. 10. 30)

(51) Int.Cl.  
A 6 1 H 39/08

識別記号

F I  
A 6 1 H 39/08

キーワード (参考)

A 4 C 1 0 1  
M  
N

審査請求 未請求 請求項の数 2 書面 (全 3 頁)

(21) 出願番号 特願2000-166813 (P2000-166813)

(22) 出願日 平成12年4月26日 (2000. 4. 26)

(71) 出願人 500258260

加藤 忠臣

京都府八幡市男山泉10番地15

(72) 発明者 加藤 邦子

京都府八幡市男山泉10番地15

Fターム (参考) 4C101 DA01 DA11 DA12 DA16 DA19  
DB01 DB04 DB24

(54) 【発明の名称】 チタン含有材質の治療鍼

(57) 【要約】

【課題】本発明のチタン含有材質の治療鍼は、丈夫で耐食性にも優れ、生体適合性も良いため人体に及ぼす悪影響が少ない。また、高圧滅菌器に適し、紫外線下での光触媒反応による滅菌性や抗菌性にも優れている。更に、耐熱性や通電性にも優れているので、灸頭鍼や電気鍼等による治療にも適するといった用途の広い、より安全な鍼を提供する。

【解決手段】鍼灸治療用の鍼 (1) の材質を純チタン、又はチタン合金、或いはチタンに金・銀等の他の金属をメッキ、或いは他の金属にチタンをメッキする等の方法により製作するチタン含有鍼としたことを特徴とする。また、治療用や積極的健康づくりのために用いる皮内鍼 (平軸皮内鍼 (2) やリング軸皮内鍼 (3) 等) 或いは円皮鍼 (4) の材質を同様の方法により製作するチタン含有鍼としたことを特徴とする

(1) チタン含有鍼灸治療用鍼



【特許請求の範囲】

【請求項1】鍼灸治療用の鍼（1）の材質を純チタン、又はチタン合金、或いはチタンに金・銀等の他の金属をメッキ、或いは他の金属にチタンをメッキする等の方法により製作するチタン含有鍼。

【請求項2】治療用又は積極的健康づくりのために用いる皮内鍼（平軸皮内鍼（2）・リング軸皮内鍼（3）等）や円皮鍼（4）の材質を純チタン、又はチタン合金、或いはチタンに金・銀等の他の金属をメッキ、或いは他の金属にチタンをメッキする等の方法により製作するチタン含有鍼。

【発明の詳細な説明】

【0001】

【発明の属する技術分野】本発明は、鍼灸師が治療に用いる鍼の材質に関するもの。さらに、スポーツ選手や一般人が治療や運動能力向上、さらには健康増進目的で用いる皮内鍼や円皮鍼等の鍼の材質に関するものである。

【0002】

【従来の技術】従来、この種の鍼の材質には、ステンレス・ニッケル・金・銀 等が一般的に使われてきたが、しばしば金属アレルギーが所見され、強度や抗菌性の面でも問題が見られた。

【0003】

【発明が解決しようとする課題】本発明のチタン含有材質の治療鍼は、丈夫で耐食性にも優れており、生体適合性も良いため、人体に及ぼす悪影響が少ない。また、高圧滅菌器に適し、紫外線下での光触媒反応による滅菌性や抗菌性にも優れている。更には、耐熱性・通電性にも優れているので、灸頭鍼や電気鍼等による治療にも適している。

【0004】

【課題を解決するための手段】そこで本発明のうち請求項1に記載の発明は、鍼灸治療用の鍼（1）の材質を純チタン、又はチタン合金、或いはチタンに金・銀等の他の金属をメッキ、或いは他の金属にチタンをメッキする等の方法により製作するチタン含有鍼としたことを特徴とする。請求項2記載の発明は、治療用又は積極的健康づくりのために用いる皮内鍼（平軸皮内鍼（2）・リング軸皮内鍼（3）等）や円皮鍼（4）の材質を純チタン、又はチタン合金、或いはチタンに金・銀等の他の金属をメッキ、或いは他の金属にチタンをメッキする等の方法により製作するチタン含有鍼としたことを特徴とする。

【0005】

【発明の実施の形態】以下、本発明の実施の形態を図示例に基づいて説明する。

【0006】鍼灸治療用の鍼（1）は、全体の材質、或いは持手部を除いた鍼の部分だけの材質を、純チタン、又はチタン合金により製作する。或いはチタンに金・銀等の他の金属をメッキ、或いは他の金属にチタンをメッキする等の方法によりチタン含有鍼を製作する。

【0007】治療用又は積極的健康づくりのために用いる皮内鍼（平軸皮内鍼（2）・リング軸皮内鍼（3）等）や円皮鍼（4）の材質を純チタン、又はチタン合金、或いはチタンに金・銀等の他の金属をメッキ、或いは他の金属にチタンをメッキする等の方法によりチタン含有鍼を製作する。

【0008】なお、円皮鍼を貼り付ける粘着シール（5）にチタンテープ、或いはチタン又はチタン含有メタルを貼り付けたシールを用いれば、更に治療効果が期待できる。

【0009】更に、この発明を用いれば、医療用の注射針についても、注射針の材質を純チタン、又はチタン合金、或いはチタンに金・銀等の他の金属をメッキ、或いは他の金属にチタンをメッキする等の方法により、チタン含有注射針を製作することができる。

【発明の効果】

【0010】本発明によるチタン含有材質の治療鍼を用いれば、丈夫で耐食性に優れており、しかも、生体適合性も良いため、人体に及ぼす悪影響が少ない。また、高圧滅菌器に適し、紫外線下での滅菌性や抗菌性にも優れているので安全性も高い。更に、耐熱性・通電性にも優れているので、灸頭鍼や電気鍼等による治療にも適している。

【図面の簡単な説明】

【図1】本発明の鍼灸治療用鍼の斜視図である。

【図2】本発明の皮内鍼（平軸皮内鍼とリング軸皮内鍼）の斜視図である。

【図3】本発明の円皮鍼の斜視図である。

【符号の説明】

- 1……チタン含有鍼灸治療用鍼
- 2……チタン含有平軸皮内鍼
- 3……チタン含有リング軸皮内鍼
- 4……チタン含有円皮鍼
- 5……粘着シール

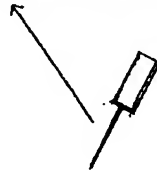
【図1】

(1) チタン含有鍍金治療用鍼



【図2】

(2) チタン含有平軸皮内鍼



(3) チタン含有リング軸皮内鍼



【図3】

(4) チタン含有円皮鍼

(5) 粘着シール

